⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭61-97756

௵Int.Cl.⁴

識別記号。

庁内整理番号

母公開 昭和61年(1986)5月16日

G 06 F 12/00

6974-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

❷発明の名称

ファイル機密保護方式

②特 頭 昭59-219024

②出 顔 昭59(1984)10月18日

@発明者 今井 文生

東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

東京都港区芝5丁目33番1号

①出 願 人 日本電気株式会社 の代 理 人 弁理士 内 原 晋

明 細 書

1.発明の名称

ファイル機密保護方式

2.特許請求の範囲

複数の利用者からアクセスされるファイルを有 するデータ処理装置において、

ファイル毎に設けられ、当該ファイルをアクセスできる利用者名と該利用者名の利用者が当該許容アクセス機と改善許容をアクセス機となる許容時間帯からなが許容をアクセス機を出力すると、現時期を出力すると、現時期を出力すると、現時では、対象を出した利用者の利用者名と要求アクセスを前にのみ当該アクセスを前にのみ当該アクセスを許容せした場合された場合にのみ当該アクセスを許容せしめる手段を有することを特徴とするファイル機密保護方式。

3. 発明の詳細な説明

〔嵯嶺上の利用分野〕

本発明は、データ処理システムにおけるファイル機密保護方式に関し、特にファイルのアクセス権はおよびアクセス権に付随したファイルアクセス制御方式に関する。

〔従来の技術〕

従来、ファイル機密保護方式の一つとして、ファイル(ファイル群)毎にそのファイル(ファイル群)の利用可能者および許容アクセス権(例:参照のみ可、更新可、削除可等)を定め、不正ファイル利用を監視/防御する方式が一般に採用されている。

[発明が解決しようとする問題点]

しかし、このような方式の場合、一度ファイルの利用者として登録されると、時間帯の制限なしにファイルの利用が可能となつてしまい、時間帯による運用の利用を細かく制御しようとしても不可能であるという欠点があつた。

したがつて、本発明の目的は、ファイル被密保護を時間帯により細かく制御することができるファイル機密保護方式を提供することにある。

[問題点を解決するための手段]

本発明はファイルの利用者毎に対象ファイルの 利用時間帯を細かく定めるようにしたものである。

(実施例)

本発明の実施例について図面を参照しながら説明する。

第1 図は本発明によるファイル機密保護方式の 一実施例を示すプロック図である。

フアイルアクセス制御部4はアクセス権判別部5から上記判別結果を入力し、利用者名と要求アクセス権と現時刻でが包合されている場合にのみ当該許容アクセス一覧表のファイルに対して要求アクセス権に基づいたアクセスを行なう。

次に、本実施例の動作例を説明する。

利用者 u1 がアクセス権 a1 のフアイルアクセス要求 A1 を発した場合を例にとつて説明する。 このファイルアクセス要求 A1 がファイルアクセス制御部4に入力されると、ファイルアクセス制御部4はこのアクセス要求 A1 が許容されるものか否かを判別するためにアクセス権判別部5を呼ぶ、アクセスを関で、利用者 u1、アクセスレベルセス一覧表に包合されるかを判別する。許容アクセス一覧表に包合されるかを判別する。許容アクセス一覧表 P1 に包合されたものとすると、この判定結果がアクセス権判別部5からファイルアクセス制御部4はファイル F1 へ利用者 u1 のアクセス

データ処理装置 2 は複数の利用者群 1 (利用者名 u_1 (1=1, 2, \dots , N))からアクセスされるファイルを選(ファイル v_1 (v_2) v_3 (v_4) v_5 (v_5) v_5 (v_5) v_5 (v_5) v_5 (v_6) v_6 (v_6) v_6) v_6 (v_6) v_7 (v_7)

アクセス相判定部 5 は、ファイルへのアクセス要求が出されたとき、許容アクセス一覧表 Pi, Pa; …, Pa を順次参照して当該アクセス要求を出した利用者の利用者名と要求アクセス権と時刻装置 6 が示す現時刻 T が包含されるか否かを判別する。

求 A: のアクセス権 a: に基づいたデータ D の処理 を行なう。

(発明の効果)

以上説明したように、本発明は従来のアクセス 権の中にファイルの利用時間帯という概念を導入 することにより、システム選用時の誤つた時間帯 からの不正ファイル利用を防ぎ、きめ細かなファ イル選用が可能となるという効果を有する。

4.図面の簡単な説明

第1 図は本発明によるファイル機密保護方式の 一実施例を示すプロック図である。

- 1 … ファイル利用者群、
- 2 ・・・・ データ処理装置、
- る … ファイル装置、
- 4 … ファイルアクセス制御部、
- 5 … ファイルアクセス権判別部
- 6 … 時刻装置、
- ui ···· 利用者名(i=1~N)、
- A1 ··· 利用者 u1 からのアクセス要求、
- P: … ファイル名(1=1~a)、

P: … ファイル P: の許容アクセス一覧表(!= 1~a)、

u₁, … ファイル F₁ の利用可能者名(f=1~1, j=1~)、

a:; … ファイル P: の利用可能者 u;; の許容アク セス権(!ニ1~n , 」ニ1~)、

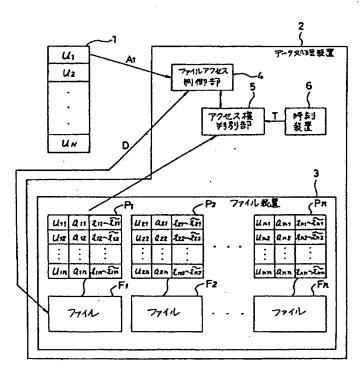
t₁ ···· 許容アクセス権 a₁ の有効時間開始時刻 (1=1~n , j=1~)、

デ; … 許容アクセス複 atj の有効時間終了時刻 (1=1~n, j=1~)、

T ···· 現在時刻、

D … フアイルデータ。

特許出願人 日本電気株式会社/年度上代理人 弁理士 内原 學原語



郑 1 四